

ULANGAN HARIAN BAB VIRUS

Nama :

Kelas :

Kelas/Semester : X/ Ganjil

Waktu : 90 menit

A. Pilihan Ganda

1. Virus berasal dari bahasa latin 'virion', yang berarti ...
 - a. Penyakit
 - b. Kuman
 - c. Racun
 - d. Kotoran
 - e. Bakteri

2. Virus ditemukan pertama kali pada tanaman tembakau oleh ...
 - a. Wendell Stanley
 - b. Aristoteles
 - c. Ernst Haeckel
 - d. Adolf Mayer
 - e. Dmitri Ivanovsky

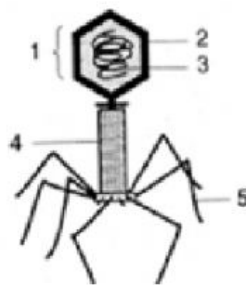
3. Perhatikan sifat-sifat mikroorganisme berikut:
 1. Tubuh tersusun dari DNA atau RNA saja
 2. Memiliki sifat selalu merugikan
 3. Hanya dapat berkembang biak di dalam sel inang
 4. Terdiri atas satu sel

5. Dapat membentuk kristal

Sifat-sifat yang dimiliki virus terdapat pada nomor

- a. 1,3 dan 5
- b. 1,2 dan 5
- c. 1,2 dan 3
- d. 2,3 dan 4
- e. 2,3 dan 5

Perhatikan gambar tersebut untuk menjawab soal nomor 4 - 6



4. Pada gambar diatas, nomor 5 merupakan salah satu struktur virus yang berfungsi untuk

- A. Alat untuk melekatkan diri dan menginfeksi sel inang
- B. Selubung yang menyelubungi bagian kepala
- C. Tempat berlangsungnya daur lisogenik
- D. Bagian yang berisi DNA atau RNA
- E. Tempat berlangsungnya daur litik

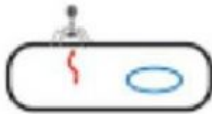
5. Pada gambar diatas. Asam nukleat DNA/ RNA terdapat di bagian nomor ...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

6. Pada gambar diatas, bagian virus yang ditunjukkan oleh nomor 2, 4 dan 5 secara berturut- turut adalah ...

- a. Materi genetic, leher, selubung ekor
- b. Kepala, kapsid, ekor
- c. Kapsid, selubung ekor, ekor
- d. Kepala, DNA, ekor
- DNA, selubung ekor, ekor

7. Reproduksi virus pada gambar tersebut merupakan fase



- a. Sintesis
- b. Injeksi
- c. Perakitan
- d. Adsorpsi
- e. Melebur

8. Bakteriofage adalah virus yang menyerang ...

- a. Kentang.
- b. Plasmodium.
- c. Amoeba.
- d. Tembakau
- e. Bakteri.

9. Virus dapat bereproduksi di dalam sel inang dengan cara melekatkan bagian ekornya. Lalu memasukkan materi genetik ke dalam sel tersebut dengan tujuan ...

- A. Mengendalikan sintesis protein dan membentuk bagian-bagian tubuh virus
- B. Mengeluarkan organel- organel sel inangh untuk tempat reproduksi virus
- C. Melumpuhkan sel inang agar tidak dapat melakukan pembelahan

- D. Menghancurkan sel inang dan menggantinya dengan sel virus
- E. Memacu produksi enzim untuk merusak sel inang

10. Virus dapat dimasukkan ke dalam golongan makhluk hidup karena memiliki ciri ...

- a. tidak melakukan respirasi
- b. tubuhnya tersusun atas sel
- c. dapat berkembang biak dalam sel hidup
- d. dapat dikristalkan.
- e. tubuhnya berbentuk T

11. Berikut adalah penyakit yang disebabkan oleh virus pada manusia, *kecuali*

- a. Polio
- b. Influenza
- c. HIV
- d. New Castle Disease
- e. Cacar

12. Setelah dinding sel terhidrolisis (rusak) maka DNA fag masuk ke dalam sel bakteri. Proses ini disebut fase ...

- a. Fase penetrasi
- b. Fase absorpsi
- c. Fase perakitan
- d. Fase pembebasan
- e. Fase replikasi dan sintesis

13. Hal yang merupakan alasan virus digolongkan benda hidup adalah

- (1) Dapat dikristalkan
- (2) Metabolisme
- (3) Ukuran sangat kecil
- (4) Mampu bereplikasi

Berdasarkan pernyataan diatas, maka yang benar mengenai virus benda hidup adalah...

- a. 1 dan 2
- b. 1 dan 3
- c. 2 dan 4
- d. 2 dan 3
- e. 1 dan 4

14. Berikut merupakan cara mengenai penanggulangan covid-19

- (1) Membatasi mobilitas
- (2) Menjaga jarak
- (3) Mendekati kerumunan
- (4) Memakai Masker

Berdasarkan pernyataan diatas mana yang benar

- a. 1,2,3
- b. 1,3,4
- c. 2,3,4
- d. 1,2,4
- e. Benar semua

15. Pernyataan yang benar mengenai cara penularan virus HIV

- (1) Melakukan hubungan seksual dengan penderita
- (2) Menggunakan handuk secara bergantian dengan penderita
- (3) Pemakaian jarum suntik secara bergantian dengan penderita
- (4) Menerima transfusi darah dari penderita HIV
- (5) Berkegiatan bersama penderita dengan protokol kesehatan
- (6) Bergantian alat makan dengan penderita HIV

Berdasarkan pernyataan diatas, maka yang benar adalah...

- a. 1,2,3,4
- b. 1,3,4,5
- c. 1,3,4,6
- d. 2,3,4,5
- e. 3,4,5,6

B. Isian Singkat

1. Kapsid virus tersusun atas subunit-subunit protein yang disebut
2. Virus yang berbahan genetik DNA disebut dengan
3. Virus bereplikasi dengan dua cara, salah satunya daur yang menyebabkan sel inang mati dan tidak dapat berfungsi lagi.
4. Tungro virus menyebabkan batang kerdil pada tumbuhan
5. Virus Sars-CoV-2 pada COVID-19 ini penularannya melalui

C. Menjodohkan

Bibit penyakit yang dilemahkan

Bergabungnya DNA fag dengan DNA bakteri

Penyebab penyakit influenza

Enzim yang dikeluarkan saat adsorpsi

Pembentukan protein dan struktur virion lengkap

Pembungkus asam nukleat virus

Penyakit yang disebabkan poxvirus

Penyebab penyakit ebola

Istilah membrane lipoprotein pada kapsid

Peran virus yang menguntungkan

Lisozim

Tahap Penggabungan

Adenovirus

Herpes genitalis

Filovirus

Vaksin

Kapsid

Tahap Perakitan

Cacar

Ekor

Produksi interferon

Orthomyxovirus

Tahap Pembelahan

Sampul